123. On donne l'équation des coniques : $ay^{2} + (b-a)xy - (2-b)x^{2} + ay - (a^{2}-b^{2})x + 2b = 0.$ Elles admettent une asymptote parallèle à Oy si : 3. a = 1 et b = 1/3 5. a = -1 et b = -21. a = 1/2 et b = 04. b = 2

124. Le centre de la conique $y^2 - 3 \lambda xy + 2 \lambda x^2 + 4y - 7 \lambda x - 4 = 0$ est situé (MB.-94)

sur la droite y - x + 1 = 0 pour λ égale à : 4. 1/3 5. 0 1.3 2. 5 3. 1/2

125. Soit le pôle P(8; 4) et l'ellipse $x^2 + y^2 = 16$. L'équation de la polaire du point P par rapport à l'ellipse est : 5. x - 2y - 5 = 03. x + 2y + 4 = 0(MB.-94)

1. x - 2y - 2 = 04. x + 2y - 2 = 02. x - 2y - 4 = 0 On reconnaît 126. Soit C la courbe d'équation polaire $\rho = \frac{1}{1+\sqrt{2}\sin\theta}$

1. du centre passant par O et centré au point $(1/2; \sqrt{3})$;

2. d'une parabole de foyer O; d'axe Ox et de paramètre a 3. d'une hyperbole équilatère dont l'axe focal est Oy 4. d'une ellipse dont l'axe focal est la première bissectrice

(M.-95)5. d'une parabole de sommet O et d'axe Ox

On donne la parabole $y^2 - 11x = 0$. Les questions 127 à 129 se rapportent à www.ecoles-rdc.net cette conique.

127. Le foyer a pour coordonnées : 1. (1/4; 0) 2. (9/4; 0) 3. (11/4; 0) 4. (15/4; 0) 5. (19/4; 0)

1. x+3=0 2. 2x+1=0 3. 3x+2=0 4. x+1=0 5. 4x+11=0128. La directrice admet pour équation :

129. La longueur du latus rectum vaut : (M.-95)5. 9/2 4.4/3 3.6 1. 18/3 2. 11

 $\frac{-5}{\sin \theta - \cos \theta}$ représente

130. La conique C d'équation polaire f (θ) 3. une parabole (M.-95)1. une hyperbole 4. une droite . 2, une ellipse